

ALUSTAVA PAALUKARTTA, TARKEMMAT  
PAALUSUUNNITELMAT VAATIVAT YLÄ-  
PUOLISTEN OSIEN RAKENNESUUNNITTELUA.

YMPÄRÖIVÄT RAKENNUKSET, JOTKA ON PERUSTETTU  
PAALUJEN VARAAN KUULUVAT RAKENNUSTAPAKERTOIMEN  
BK 1,75-2,0 LUOKKAAN, JOSSA HEILAHDUSNOPEUDEN  
PERUSARVO TULEE OLLA 5. MAANVARAISESTI PERUSTETUT  
RAKENNUKSET KUULUVAT RAKENNUSTAPAKERTOIMEN  
BK 0,55-0,65 LUOKKAAN, JOSSA HEILAHDUSNOPEUDEN  
PERUSARVON TULEE OLLA 5. MITTAUSALUE ULOTTETAAN  
50 M PÄÄHÄN PAALUTUSKOHTEESTA.

**KOROT: AS.RAK.**  
LAATAN YP: +0.110 (+88.810)  
SOKKELI YLÄPINTA: ±0.000 (+88.700)  
SOKKELI ALAPINTA: -1.240 (+87.460)  
POHJAN TÄYTTÖ: -1.340 (+87.360)

TUKIPAAJUTUS HT-PAALUIN  
PAALUTUSTYÖLUOKKA: PTL2  
SUUNNITTELU JA TOTEUTUS PAALUTUSOHJE RIL254 PO-2016  
SEKÄ HT-PAALUJEN TERÄSPAALUJEN SUUNNITTELU- JA ASENNUKSEHJE  
VTT-VA-00003-17 MUKAAN.

SAVEN SULJETTU LEIKKAUSLUJUUS ~10 kN/m<sup>2</sup> (KS. POHJATUTKIMUS)  
KORROOSIOVARA 2.0 mm

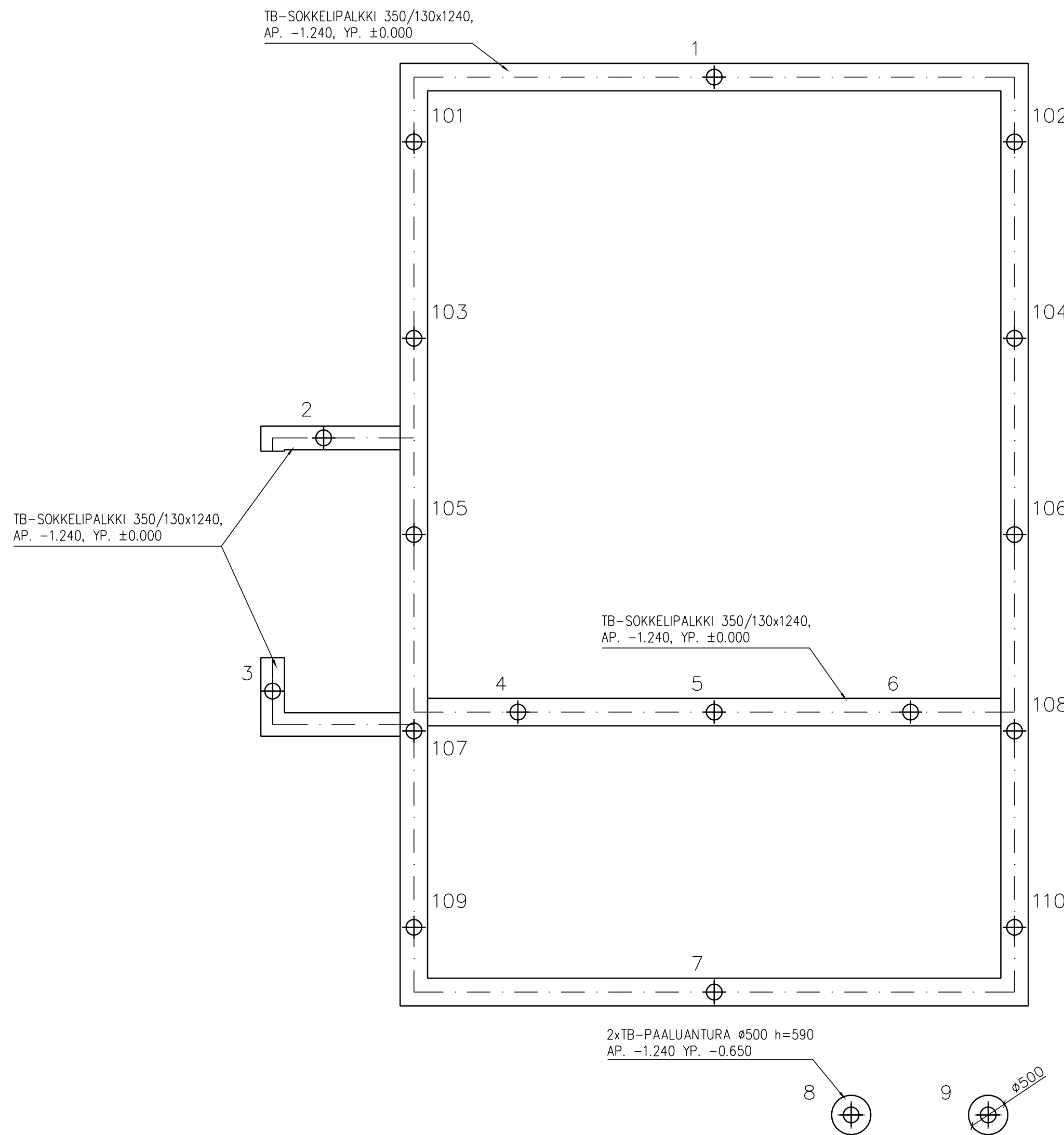
TERÄSPAALUT VARUSTETAAN PAALUHATUIN JA KALLIOKÄRJIN.

PAALUJEN SALLITUT SIJAINIPOIKKEAMAT +/- 50 mm  
MIKÄLI POIKKEAMA ON SUUREMPI, TOIMENPITEISTÄ  
ON SOVITTAVA SUUNNITTELUJAN KANSSA.

PAALUT HT115/6.3, PAALUHATTU 165\*220  
PAALUT HT90/6.3, PAALUHATTU 150\*150  
PAALUJEN ARVIOITU PITUUS: 12-14 METRIÄ  
PAALUT UPOTETAAN SOKKELIPALKKIIN 200 mm.

SALLITUT PAALUKUORMAT (MURTORAJATILA):  
HT 90/6.3 PAALUT: Rd = 307 kN  
HT 115/6.3 PAALUT: Rd = 401 kN

SALLITUT PAALUKUORMAT (MURTORAJATILA):  
HT 90/6.3 PAALUT: Rd = 307 kN  
HT 115/6.3 PAALUT: Rd = 401 kN



HUMUS JA PINTAMAA POISTETAAN RAKENNUKSEN ALTA.  
ALAPOHJAN ALLE RAKENNETAAN VÄHINTÄÄN 300 mm PAKSU SALAOJIN  
YHTEYKSISSÄ OLEVA KUIVATUSKERROS SALAOJITUSKERROKSEN MATERIAALISTA.  
POHJA KAIVETAAN JA MUOTOILLAAN RAKENNUKSEN ULKOREUNOILLE JA  
SALAOJIEN PURKUSUUNTAAN VIETTÄVÄKSI.  
TÄYTÖT SEPELILLÄ 6-32 mm. PERUSKAIVANNON POHJALLE ASENNETAAN  
SUODATINKANGAS N3.

KÄYTTÖTARKOITUS: Asuinrakennus  
RAKENTEIDEN VAATIVUUSLUOKKA: A  
SEURAAMUSLUOKKA: CC2  
PALOLUOKKA: P3  
SUUNNITELTU KÄYTTÖIKÄ: 50 vuotta  
KERROSLUKU: 2  
SUUNNITTELUSTANDARDI: Eurokoodi

**BETONIRAKENTEET:**  
Toteutusluokka 2, toleranssiluokka 1  
-perustukset (anturat) C20/25 XC2  
-valusäkkeit C30/37 XC3, XC4, XF1  
-sisäpuolen lattioiden tb-laatat C25/30 #16h XC1  
-ulkopuolen maanvastaiset tb-laatat C30/37 XC3, XC4, XF3

**SUOJAETÄISYYDET:**  
XC1-luokassa 20 mm  
XC2, XC3-luokassa 35 mm  
XC4-luokassa 40 mm  
Maatavasten valettaessa 50 mm

TERÄSTEN JATKOSPITUUDET BETONISSA  
KUN MAX 1/3 JATKETAAN SAMASSA KOHDASSA:  
- T8 = 500 mm  
- T10 = 600 mm  
- T12 = 700 mm  
- T16 = 1000 mm  
- T20 = 1200 mm

TERÄSTEN JATKOSPITUUDET BETONISSA,  
KUN KAIKKI JATKETAAN SAMASSA KOHDASSA:  
- T8 = 660 mm  
- T10 = 800 mm  
- T12 = 1000 mm  
- T16 = 1300 mm  
- T20 = 1500 mm

HARKKOMUURAUKSESSA:  
- TW8 = 700 mm  
- TW10 = 900 mm

TERÄS A500HW/ B500B, VERKKO B500K  
RAKENNETERÄS S355

ALAPOHJAN TUULETUS:  
TP = TUULETUSPUTKET (KOUKKUPUTKI) Ø160, ESIM. VILPE ROSS  
ALAPOHJASTA PUTKI V110 KATOLLE LVI-SUUN. MUKAISESTI,  
LÄMMÖNERISTETÄÄN KOKO MATKALTA,  
VARUSTETAAN TARVITTAESSA HUIPPUMURILLA.

\*) KULKUAUKKO ALAPOHJAAN VARUSTETAAN  
LÄMMÖNERISTETYLLÄ LUUKULLA.


K.osa/Kylä 215	Kortteli/Tila 1055	Tontti/Rn:o 21	Viranomaisen arkistointimerkintä varten
Rakennustoimenpide Uudisrakennus			Piirustuslaji RAKENNEPIIRUSTUS
Rakennuskohteen nimi ja osoite RAITAKATU 4 33240 TAMPERE			Piirustuksen sisältö ALUSTAVA PAALUKARTTA
<b>PERUSTAVA</b>			RAK Tiedosto
Suunn. Taru Furu RI, puh. 040 757 1817			Mittakaava 1: 50
Pvm. 7.9.2020			Työ nro 11497
Vastuullinen suunn. Taru Furu RI <i>Taru Furu</i>			Piir. nro Muutos